

Library of the Museum

OF

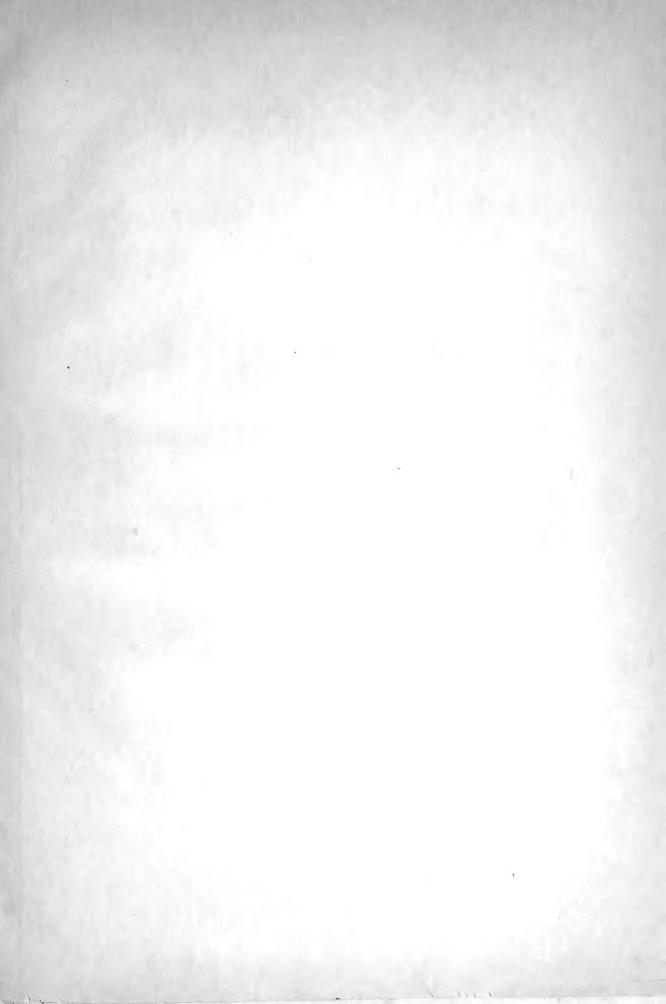
### COMPARATIVE ZOÖLOGY,

AT HARVARD COLLEGE, CAMBRIDGE, MASS.

Founded by pribate subscription, in 1861.

DR. L. DE KONINCK'S LIBRARY.

No. 1109.



NAME OF THE PROPERTY OF THE PARTY OF 

The same some as allow to be with

Considerate participation of the 

n versioner and the contract of the contract o Ament distance begins man in a

annicht ab green der eine der and the second s

morana managana mangana mangana Sign S. A. A. A. าม - หละสามาธิการ์กะ พกับไป 577 -นาย หลังและ เพลง เพลง ค.ศ. 2555 T Cooks thinks bearinging, ve vidence

### Jochim Friedrich Bolten,

Der Arzeneigelahrtheit Doktors, und Hamburgischen Physici,

## Nachricht

von einer

# neuen Thierpflanze.

Hamburg,

in der Heroldischen Buchhandlung,

ie Mengierde, oder bas Berlangen, unbefannte Dinge fennen zu lernen, ift bem Menichen nicht nur gang naturlich, fondern fie ift bei den allermeiften auch fo unerfattlich, daß felbft ein Weltweiser folche in diesem Leben nie wird befriedigen Redermann fublet fein Dafein, feine Gedanken überführen ibn, baf in ihm et: was fen, welches er von der auffern Butte unterscheiden muße, und feine Ginnen machen ibn von der Gegenwart feines Korpers gewis. Ein benkender Menfch fan Diefe Wahr: beit nicht wiffen, ohne gereizet zu werden, fich mit fich felbst genauer befannt zu machen. und in diefer Absicht untersuchet er die Ratur der Seele und des Korpers. auch glucklich genng, eine Gigenschaft berfelben nach ber andern zu enebecken, ja er kan ver: leitet werden, ju glauben, daß er ichon wurklich große und gewisse Schritte gethan habe; ale lein, er erfahret, ehe er es meinet, ju feinem Erstaunen, daß die Erkenntnis feines eigenen Iche schon ein Abgrund sei, ben er nie ergrunden werde. Denn kaum kennet ber tieffinniafte Weise ben Schatten seiner Seele, wenn ich so reden barf, und kan der fleiffigste Bergliederer es fich ruhmen, daß er etwas mehr von dem menschlichen Rorver verftebe, als die Rigur feis ner Theile, und die grobften Busammenfugungen berfelben? Zwar unterscheibet er bas Rleifch von den Rnochen, Die Blutgefage von den Merven, bas Gingeweide von den Behaltniffen. welche es einschließen, und bas Rluffige von bem, was foldes nicht ift; allein, fiehet er barum bis in das Wefentliche aller diefer Theile, und hat er die Kraft ausspühren konnen, welche fie lebendig und geschieft macht, Die Erscheinungen hervor zu bringen, Die er in sich und in andern lebenden Menschen mahrnimmt? Furwahr, man mus, wenn man fich bergleichen Betrachtungen überlaget, ausruffen, unfer Bigen ift und bleibet Stuckwerf, und ber, ber uns geschaffen hat, ift groffer, als seine vernunftige Rreaturen Dieses Erdbodens es zu faffen vermogend find!

Durch dieses Gefühl seiner Unwissenheit aber wird ein Vernünftiger nicht abgeschrecket, sondern vielmehr zu weiterm Nachforschen gereizet, und kan er sich selbst nicht ausforschen, so W 2 waget

maget er sich mit einem besto fühnern Muthe an alles, was außer ihm ist, um mit selchem näher bekannt zu werden; und mus man sich nicht wundern, daß er mit der größten Mühe und Standhaftigkeit fortsähret, alle Hinderniße zu bekämpfen, und wenn es möglich wäre, zu überwinden, welche ihn abhalten, bis in das Junerste der Natur zu dringen? Und obsgleich alle diese Bemühungen auch nicht mit dem Erfolge gekröhnet werden, den er sich von der nenselben zu haben wünschet, so ist er doch nicht ohne allen Unterricht geblieben, sondern er hat erstaunliche Entdeckungen auf der Erden und am Himmel gemacht, und diese Zwecke zu erreichen, die bewundernswürdigsten Künste erfunden. Denn er hat die Erde, das Meer und die Lust durchgesuchet, und aller Orten unendlich viele leblose und lebendige Geschöpfe wahrges nommen, ja er hat sich so gar überzeuget, daß die leztern entweder Thiere, oder Pflanzen sind, und daß diese sich einander so sehr nähern, daß man kast unschlüssig wird, ob man manche davon zu der erstern, oder zu der andern Klaße rechnen solle.

Die neuesten Beobachtungen beweisen, daß die Pflanzen durch eine ordentliche Zeugung entstehen. Fast alle, nur wenige ausgenommen, keimen aus dem Saamen, insgesamt aber befestigen sie sich durch, oder mit ihren Wurzeln, sie wachsen bis zu einer ihnen bestimmten Größe, sie sind nicht ganz ohne Gesühl, in ihnen ist die Bewegung, oder der Umlauf der Säste gewis, sie nähren sich, sie geben Ausdünstungen von sich, sie zeugen ihres Gleichen, und sie verwelken, oder verderben früher, oder später, nachdem ihnen ihre Zeit gesezet worden ist; allein, die willkührliche Beränderung des Ortes ist ihnen schlechterdings untersaget, sie müßen dahero die ganze Zeit ihrer Dauer durchaus da bleiben, wo sie ihre Wurzeln geschlagen haben, und sie können nicht anders, als gewaltsamerweise versezet werden. Man trift die Gewächse auf der Oberstäche des Erdbodens und des Wassers, unter demselben und in den Abgründen des Meeres, ja so gar auf andern ihres Geschlechtes, wie auch unter der Erden an, und sie sind ihrer Menge wegen unzählbar.

Die Thiere werden gezeuget und gebohren, sie nehmen ihre Nahrung durch den Mund ju sich, und sie geben nach der geschehenen Verdauung das ihnen unnuze gewordene wieder

von sich, sie wachsen, sie haben Sinne, Ueberlegung und willführliche Bewegungen, und diese vorzunehmen besondere mit der unglaublichsten Kunst geformte Gliedmaßen, sie leben theils einsahm, theils in Gesellschaften, sie begatten sich, sie pflanzen ihr Geschlecht fort, und sie sterben, wenn ihre Tage vollendet sind. Ihr Aufenthalt ist auf und in der Erden, in der Lust, auf, in und unter dem Wasser, auf denen Pflanzen, auf andern Thieren, und in deneuselben, und in ihrer Menge und Mannigsaltigkeit scheinen sie das Pflanzenreich noch zu übertreffen. Es sind also der Geschlechter und Arten der Thiere, welche eine ihnen eigene Lebensart und Haushaltung sühren, wie auch der Gewächse, so viele, daß sie nicht zu zählen sind, und wenn der Natursorscher meinet, von den mehresten derselben Nachricht und einige Kenntniß zu haben, so erhält er durch einen unvermutheten Zusall ganz neue und ihm noch unbekannte, welche ihn zu seinem Wergnügen von dem gehabten Irrthume wieder zurück bringen.

Und so forschet er nach den Arten und den Geschlechtern der Thiere, der Pflanzen und der übrigen Seltenheiten der Natur, ohne diese Untersuchung jemals endigen zu können, so bekümmert er sich um den Bau der Körper dieser Geschöpfe, ohne ihn ergründen zu können, so spühret er der Lebensart der Lebendigen und ihren Eigenschaften nach, ohne solche ersor; schen zu können, so beschäfftiget er sich mit den Bestandtheilen der Leblosen, ohne solche gehö; rig entwickeln zu können, und dennoch ermüdet er nicht, sondern er wird vielmehr immer eiz friger in seinen Unternehmungen, weil sein Fleis und seine Arbeiten nie unbesohnet bleiben. Denn was kan mit der Empfindung verglichen werden, welche er empfindet, wenn er in dem unzermeßlichen Reichthume der erschaffenen Dinge den Urheber der Natur gleichsahm siehet, und mit seinen Handen sühlet, und bemerket, daß die Einrichtung eines jeden Körpers, einer jeden Pflanze und eines jeden Thieres zwar wie seine eigene sehr zwecknäßig sei, daß ihm aber sur jene ein Borzug zugetheilet worden ist, welcher ihm die Bersicherung giebet, sein gegenwärtiges Leben müße nur ein kurzer Ausenthalt in einem der Borhöse der Zukunst sein, in welcher er dahero jenseits des Grabes größere Entwickelungen seiner Erkenntniße zuversichtlich erwarten dark.

Gine

Gine vernünftige Betrachtung ber Ratur ift folglich Die Dvelle Der reineften Bolluft. und es ift bei unfern gesitteten und aufgeklahrten Zeiten kein Wunder, bag man fo viele Biebhaber berfelben antrift. Dochten folde boch nur insgesamt Die Gelegenheit haben, ober im Stande fein, wenigstens etwas in ihrem großen Buche felbit zu lefen, und es zu verfteben, anftatt. fich mit verftummelten, oder gar durch irrige Zufalje verfälfchten Abschriften deffelben zu behelt fen, wie fehr wurden dadurch nicht unfere Ginfichten in die Werke des Allmachtigen gewin: nen? Bon mubfeeligen Geschäften entfraftet burchblattere ich, um mich wieder zu erhohlen, Die wenigen Blatter Diefes Buches ber Matur, welche ich befige, nicht felten, und in meinem Bucherfagle, unter naturlichen Geltenheiten eingeschloffen, tomt es mir vor, ich fei schon in einer andern Welt, in welcher ich die wunderbahreften Rreaturen erblicke, ihren Schonfer erkenne, und ihn mit einer fannenden Chrfurcht bewundere. Denn ich finde den Beren der Ratur in dem verächtlichsten Staube, wie in dem groften Welt forper, in dem fleinsten Grafe, wie in dem Cedernbaume, in Der Rasemilbe, wie in bem Glephanten, in der Mute, wie in dem Strauge, in dem Polipen, wie in dem Mallfische, und ein jedes Diefer Geschöpfe ift, wie ber Mensch felbft, nach allen feinen Theilen, Gliedern und Gigenschaften feines erhabenften Meisters wurdig. haltend und wie lehrreich Diese stummen Lehrer find, laffet fich nur erfahren; mir wenig: ftens ift ihr Unterricht allezeit febr nuglich gewesen: und ob ich es gleich weis, bag ich aller Orten mit den Werfen der Allmacht umgeben bin, fo werde ich doch durch die zusammenge: baufte Menge ber Dinge, welche eine Naturaliensammlung enthalt, lebhafter, und durch man: des derfelben gar bis zur Entzuckung gerühret. Ja, fehr oft hat mein Blut bei ber Erblifung jener Bogel gewallet, Die ehedem Wagerwurmer gewesen waren, und mein Berg hat mir ge: faget, wie diefe, nachdem fie ihre erfte lebenszeit in bem Wager vollendet hatten, und gleich: fam Durch einen Dem Tode abnlichen Buftand in Die, mit neuen Gliedmaagen verfebene Bewohner der Luft, eines ihnen gang frembden Elements verwandelt worden find, fo wird auch Dein Geift fich nach der abgelegten Gulle empor schwingen, um vor dem Throne Des Schopfers anzubeten, und ihm das feierlichste Dankopfer fur mein Dasein bargubringen, und Diese 23or:

Vorstellung hat meine ganze Seele mehr als einmal dergestalt beweget, daß ich ohne Verzug mit einem so viel möglich verstärkten Auge, und mit forschenden Blicken die entserntesten Gezgenden, in welchen ich einst wandeln werde, habe durchschauen mußen, um mich schon hier mit denen großen Bühnen des Firmaments, über welche der Weg nach dem Size des Ewigen gezeichnet ist, näher bekannt zu machen.

Doch ich wurde mich zu sehr vertieffen, wenn ich alle Empfindungen der Wollust, der Andacht, und der Sehnsucht nach den Wohnungen der Seeligen niederschreiben wollte, welche die nähere Untersuchung der Wunder der Natur veranlaßet und hervorbringet, und welche einem jeden Freunde derselben, wie mir, etwas sehr gewöhnliches sind: ich will dahero nur eine ungekünstelte Beschreibung derjenigen Seltenheit entwersen, die mich sast gezwungen hat, meinen Lieblingsgedanken auf einige Angenblicke nachzuhängen. Diese nehmlich ist eine Thierpstanze, welche vielleicht noch keinem Naturkündiger zu Gesichte gekommen ist; wernigstens treffe ich bei keinem derselben auch nur die geringste Spuhr einer Nachricht von ihr an.

Man nennet mit dem Nahmen der Thierpflanzen ein lebendiges Geschöpfe, welches wie die ordentlichen Pflanzen mit einem Stiele, der sich einwurzelt, versehen, sonst aber ganz thier risch ist, und seine meiste Nahrung durch den Mund zwar zu sich nimt, einen Theil derselben aber, aller Wahrscheinlichkeit nach, auch durch die Wurzel empfänget. Es sind also die Thierpflanzen würkliche, mit einer Wurzel, mit einem Stiele, und mit andern Eigenschaften der Pflanzen begabte Thiere, deren Stiele, oder Stengel entweder häutig, oder knorplicht, oder hornartig, oder knöchern, oder steinartig sein können; die lebendigen Areaturen aber, welche diese Stiele tragen, sind insgemein polipenartig, und die Thierpflanzen selbst werden zu den Schaalthieren gerechnet, und pflegen sich in Aleste und Nebenzweige auszubreiten. Diese sind noch nicht anderswo, als in dem Wasser, gesunden worden, und ob man gleich von ihnen schon verschiedene Arten hat, so sind doch unter allen diesen, nebst dem Seepalmbaume des Herrn Davila, diesenigen noch die sonderbahrsten, welche der Herr Ellis, der Herr Mitlius

und

und der Herr Edwardsbeschrieben haben: es sind aber die mehresten derselben keine vollstäns dige, sondern beschädigte Stücke, und sie gehören insgesamt in die Klase der Polipen. Meine Thierpstanzen hingegen sind von einer ganz andern Gattung, weil sie weder Schaalthiere, noch Polipen, noch in Acste getheilet sind, und sie haben für jene auch den wahren Vorzug, daß sie gänzlich unbeschädiget geblieben, dahero sie eine öffentliche Bekanntmachung mit allem Rechte verdienen, von welcher ich die Nachricht, wie solche in meine Hände gerathen sind, zu geben, für meine Schuldigkeit halte.

Meil ich seit etlichen Jahren eine Sammlung von natürlichen Seltenheiten zu sammlen angefangen habe, und das Meer Diefe in großer Menge hergiebt, fo habe ich es mir gur Ge: wohnheit gemacht, Die von hier reisenden Schiffer, welche ich kenne, zu bitten, daß fie dass jenige, was ihnen etwa merkwurdiges vorfommen wurde, aufheben, und mir mitbringen mochten. Diese Bitte wiederhohlete ich in bem vorigen Fruhjahre gegen einen meiner Un: verwandten, den Herrn Johann Linvich Möller, welcher mit denen nach Gronland und Der Strafe Davids fahrenden Gifchern eine große Bekanntschaft hat, und nach ihrer Buruk: funft brachte Er mir einen zweizolligen Stein, auf welchem drei eingetrofnete Seegewachse fagen, mit der Anzeige, daß der Befehlshaber des Schiffes, der Bogel Phonix, Tans Toallinah Tromp, folden in der Strafe Davids unter dem 69ften Grade aus dem Grunde Der See herauf gezogen hatte, und zwar bei diefer ungewohnlichen Belegenheit. Gie hatten nehmlich den 14ten May einen Wallfisch geschoffen, welcher aber gegen ihr Vermuthen wie: Der fos gefommen ware, nachdem der mit der harpune verbundene Strif, oder Die Wall: fischlinie eine Lange von 300 Faten, jeden zu drei Ellen gerechnet, oder 1800 Fus hatte. Bei dem Aufwinden der harpune mare ber gedachte Stein mit dem Gifen heraus gebracht worden, und die auf demselben befindliche Kreaturen hatten zwar einige Zeichen bes Lebens, welche darin bestanden, daß sie durch ein wiederhohltes Zusammengiehen ihrer Korper Das einge: schlufte Waffer ausgesprüzet hatten, von sich gegeben, sie waren aber fehr bald darauf erstarret.

Dieser mehr länglicher als runder und einen guten Zoll hoher Stein ist mit Korallens moose gezieret, und mit zweien langen brandgelben weichen Wurmgehäusen umschlungen. Auf demselben siehen einen Zoll von einander zwo Pflanzen, welche zwar gleich das Ansehen einer Thierpflanze hatten; allein, weil ihre Körper unter sich verwiselt und eingetrosnet, der Stiel der dritten aber abgerissen, und ihr Körper mit jenen vereiniget war, so konte man gar wenig deutliches an ihnen allen erkennen. Ansänglich wolte ich auch, aus der Beisorge, daß sie gänzlich verlohren gehen möchten, ihre Ausweichung nicht wagen; endlich aber beschlos ich doch dieselbe zu versuchen, und der Herr Johann Dominicus Schulze, ein, seines 18jäh; rigen Alters ungeachtet, in der Naturhistorie schon sehr erfahrner Freund, hat solche glückslich unternommen, und die völlige natürliche Gestalt dieser Frembolinge wieder hergestellet.

Eine jede dieser Thierpflanzen bestehet aus einem fast hornartigen Stengel, und aus dem Körper. Jener ist hohl, gelbweis von Farbe, wird aus kleinen Ringen zusammen gez sezet, spaltet sich in der Mitte seiner Länge, und wird dem Theile des Stieles vieler Bluhmen, welchen die Pflanzenkenner Spatha nennen, sehr ähnlich. Dieser, nehmlich der Körper, wird aus einer wie Leder starken, glatten, und etwas durchsichtigen Haut gebildet. Er nimt in der Spatha, oder wie der Herr Professor Order dieses Wort übersezet, in der Bluhmenzscheide, einen zugespizten Anfang, wird einer platt gedruckten länglichen Blasen ähnlich, und endet sich in eine stumpse Spize. Er hat einen offenen hervorragenden Mund, einen mit einem sternsförmigen Schlosse verschlossenen hervorstehenden Alfter, und ist mit deutlichen Einzgeweiden versehen, welche sich an denen beiden Enden, wie auch an dem Munde, und an dem Alfter beseitigen. Diese sind dem ausserlichen Anschen auch schwärzlich; die Körper selbst aber haben eine denen Ziegelsteinen ähnliche rothe Farbe, welche jedoch in dem Weinzeiste, in welchem sie izt bewahret werden, merklich bleicher geworden ist.

Das eben gesagte gilt von allen dreien Thierpflanzen ohne Ausnahme, und dennoch fin: Det sich dieser Aehnlichkeit ungeachtet an denenselben eine wesentliche Verschiedenheit, indem

B

ihre Lange und ihre Große überhaupt nicht einerlei, und Die Gestalt der Korper felbst fehr von einander verschieden ift. Denn die grofte ift 13 Bolle, Die mittelfte 12 Bolle, und die kleinfte 10 Bolle eines rheinlandischen Außes lang. Co geringe Diefer Unterfchied zu sein scheinet, fo wird er doch fehr beträchtlich, indem der Körper der gröften Thierpflange 5 und einen halben Roll in Der Lange, und ihr faum zwo Linien Difer Stengel 7 und einen halben Boll hat, Der Rorper ber andern hingegen nur a und einen halben, ihr nicht ftarkerer Stiel, als ber Stiel Der erften, aber Rund einen halben Boll lang ift, wodurch in bem gangen Umfange Diefer Thiers pflanzen, zumal da ihre Korper in der Mitte fast einerlei Durchmeffer haben, ein sehr verschiedenes Werhaltnis entstehet, welches in ihrer Abbildung auf der beigefügten Aupfertafel gengu beibehalten worden ift, und durch bas Anschauen berfelben leichter, als durch eine weite lauftige Befdreibung, erflähret wird. Db nun aus Diesem Unterschiede eine Berschiedenheit des Geschlechtes gefolgert werden konne, oder, ob vielleicht die eine von diesen Thierpflanzen junger, Die andere aber alter fei? bin ich zu entscheiden unvermogend. Ich merke bahero nur noch blos an, daß Dieselben weder Angen, noch Ohren, noch Rublhorner, noch Schwimm: zeng, noch Knochen, noch eigentliche Geburtsglieder, oder andere Gliedmaagen haben, daß Die beiden auf ihrem natürlichen Juge noch stehende Thierflanzen fich die Rufen zufehren, daß die gröffere von ihnen, fürnehmlich an ihrem Sticle, mit vielem Korallenmoofe befeget fei, und endlich, daß der Anfang deffelben bis an das mit dem Buchstaben 9 gezeichnete Loch difer, als das übrige des Stengels, fei; Dabero man muthmagen fonte, daß vielleicht bier die dritte ihren naturlichen Stand, und folglich ihren Urfprung aus der groften Thierpstanze gehabt habe.

Diese dritte, oder die von ihrem Standorte abgerissene Thierpstanze, welche der vorher beschriebenen kleinern mit den Buchstaben B. B. B. bezeichneten in allem gleichet, nur daß sie etwas kurzer ist, habe ich, um ihr Junerstes zu entdecken, von dem Munde bis an den After aufgeschnitten, und in diesem Zustande mit der umgekehrten Haut abbilden laßen. Diese ihre Haut ist aus zweien Blättern zusammengesezet, ihre innere Oberstäche hat eine glänzende schneeweiße Farbe, und der Mund ist auf derselben mit einem fleischigten Naude eingesaßet,

Das Gingeweide felbst aber find hinter einander stehende Robbren ober Gange, ein bruffiater Korver, und viele jufammen gewiefelte nervigte, nebit vielen andern denen Sagrebbren abue Der langlichte aus verschiedenen mit Merven durchwebten Angeln bestehende bruffate Korver nimt die Mitte ein, und wird von benen auf allen Seiten fich an ihm le: genden Gangen umgeben, und fast verftecket. Diese find paarweise geerdnet, und Die beiden Des erften Paares fangen gekrumt und zugespizet in der Gegend des Mundes an, aus welchem fie, wie ich mit vieler Wahrscheinlichkeit vermuthe, hervor kommen konnen. Won hier neh: men fie beide ihren Weg herunter dem After nahe vorbei bis in das unterfte Ende des Ror: pers, sie lauffen aber von da wieder in die Hohe, und steigen, nachdem sie knotigt geworden find, vorwarts gerade hinauf bis in Die oberfte Spige, gehen fodann feitwarts bei denen ge: Dachten Drufen wieder herunter, kehren jedoch abermals zuruck, und gewinnen hinterwarts noch einmal die Hohe, woselbst sie sich endlich in einen niedersteigenden Mittelagna verwan; Deln, welcher, wie die ihm zunächst liegenden beiden, mit schwarzem Unrathe angefüllet ift. Ueberhaupt find alle diese Rohren weis, dunne und zart, die vordersten aber find doch etwas ftarker und fester, als die hintersten, und der gekrumte spize Aufang der beiden allererften scheinet das Werkzeng zu sein, mit welchem die Thierpflanze ihre Rahrung nicht nur erhaschet, fondern auch genießet; denn dem Unsehen nach konnen solche ihr als Fangklauen, und auch als Saugrußel dienen. Souft habe ich noch anzuzeigen, Daß bas Gingeweite ben ganzen Raum des Schlauches, den die Haut des Körpers macht, nicht ausfüllet, und daß es auf der rechten Seite, nahe bei dem Ufter, mit einer überaus fcon gebitdeten weißen Rezhaut um: gurtet werde, welche vielleicht nur ein übrig gebliebener Reft bes prächtigen Ueberzuges ift, der ehedem alle innere Theile eingehüllet hatte. Denn es ift leider mehr als zu deutlich zu erkennen, daß der inwendige Bau dieser Thierpflanzen burch ihre geschehene Gintrofnung fehr gelitten habe.

### Die erfte Kiaur.

In diefer fiehet man den vordern Theil der groffern, und die linke Scite der fleinern Thierpflange.

A A A Der mit Rorallenmoofe bewachsene Stein, an dem viele fleine Schnefen und Muscheln bangen.

BBB Die fleinere Thierpflanze. CCC Die größere Thierpflanze.

a a Der Rorper der fleinern Thierpffange.

b Deffelben oberfte Spize.

c Der Mund. d Der After.

ee Der Stengel.

ff Die Spatha, oder Bluhmenscheide.

g Die Burget. h h Der Körper der gröffern Thierpflange.

i Deffen oberftes Ende.

k Der Mund. 1 Der After.

m Das unterfte Ende bes Rorpers.

nn Der Stengel.

oo Die Bluhmenscheide, oder die Spatha.

p Die Burgel.

q Gin loch an dem Stengel, welches vielleicht durch die Abreiffung der fleinften, oder der dritten Thierpflanze entftanden ift.

r Der dife Alufang Diefes Stengels.

s s Zwei Wurmgehaufe.

t Die Mündung bes oberften Wurmgehaufes.

u Die Mundung der untern Wurmrohre.

www Rorallenmoos.

x Ein Eleiner Stein, der auf dem groffern fefte ift.

y Das Ende der untern Wurmrobre.

zzzz Das durchscheinende Gingeweide.

#### Die andere Figur.

Stellet den vordern Theil der kleinern, und den Rufen der groffern Thierpflanze por.

AAA Der Stein.

BBB Die fleinere Thierpflange.

CCC Die groffere Thierpflanze.

a a Der Rorper der groffern Thierpflange.

b Geine oberfte Spize. cc Der Rufen.

d d Der Stengel.

e Die Berwandelung des Stengels in den Rufen.

f Der dite Unfang bes Stengels.

gg Der Korper der fleinern Thierpflanze.

h Gein oberftes Ende.

i Der Mund.

k Der After.

1 Das unterffe Ende des Rorpers.

mm Der Stengel.

nn Die Blubmenscheide, oder die Spatha

o Das unterfte Ende des Stengels.

pp Die Burmgehaufe.

q Das Ende der obern Burmrohre. r Das Ende des untern Burmgehäuses.

ssssss Korallenmood.

### Die dritte Kiaur.

Ift die kleinste Thierpflanze, deren Saut aufgeschnitten und umgekehret worden, damit ihre innern Theile zu Gefichte kommen mögen.

a Die Burgel.

b Rorallenmoos.

cc Der Stengel.

d Die Bluhmenscheide.

e Der Anfang des Korpers in der Blubmen= scheide.

f Der After.

gg Die umgekehrte Saut.

h Der Mund.

i Der innere Rand bes Mundes.

kk Die Reghant.

1 Der druffgte Rorper.

mm Das erfte Paar der um den drufigten Ror= per ftehenden Rohren.

nn Die aufersten Enden diefer beiden Robren.

000 Das andere Paar der Rohren.

p Das dritte Paar derfelben.

q Das vierte Paar. r Der lezte ungepaarte Gang, welcher vermuth: lich der Mastdarm ift.

